

# D-serien

## Eletta Flödesvakt

Med LCD display, 4-20 mA  
utsignal och HART protocol



# Eletta flow

when you want to know



### D-GL serien

Rörsektionen är tillverkad av kopparlegering. Gånganslutning G 1/2" - 1 1/2" alt. NPT 1/2" - 1 1/2"



### D-FA-serien

Rörsektionen är avsedd för inspanning mellan flänsar och är tillverkad i lackat stål i storlekar från DN15–DN400 (1/2"–16") DIN PN16 alt. ANSI 150 lbs.

## Fördelar

- Pålitlig och robust DP Flödesvakt
- Vätskor och gaser kan övervakas
- Inga rörliga delar i flödet
- Bakgrundsbelyst display
- Två ställbara larmpunkter
- Analog och frekvensutgång
- HART Protocol
- Simuleringsfunktion av flöde och mA
- Visuell volymsummering
- Flera språk valbart i menyn
- Ekonomiskt alternativ
- Ställbart lågpasfilter

## Applikationer och produktfördelar

- Övervakning av flöden i kyl- och smörjkretsar
- Frysskydd i värmepumpsystem
- Torrkorningsskydd
- Start och stopp av pumphotorer
- Ekonomisk lösning i svåra flödesapplikationer
- Utbytbara indikatorenheter som passar mellan de olika rördelarna
- Påverkas ej av varierande statiskt tryck



### D-GSS serien

Rörsektionen är tillverkad av rostfritt syrafast stål.  
Gånganslutning  
G ½" - 1" alt. NPT ½" - 1".



### D-FSS serien

Rörsektionen är avsedd för inspänning mellan flänsar och är tillverkad av rostfritt syrafast stål. Storlekar från DN15–DN500 (½"–20")  
DIN PN16 alt. ANSI 150 lbs.

## D-serien

**Eletta flödesvakter och flödesmätare är kända för sin robusta och driftsäkra konstruktion. Funktionen är baserad på den väldokumenterade principen att bestämma flödet genom mätning av differensstryck.**

Våra nya flödesvakter i D-serien är en utökning av Eletta Flows produktprogram och har utformats efter önskemål från våra kunder som uppskattar robust design och pålitliga produkter. När våra tekniker utvecklade serie D blev det möjligt att implementera fördelar i mjukvaran som främjar användarvänligheten och kommunikationen med andra kontrollsystem. D-seriens flödesvakter kan installeras i valfri position, vertikalt eller horisontellt och med flöde från fyra olika alternativa riktningar. Den digitala displayen kan roteras elektroniskt i 90° segment över en 360° skala. D-serien erbjuder nollställbar volymsummering av flödet inom det valda mätområdet. När mätsystemet inte är i drift kan utsignalen 4-20 mA enkelt konfigureras till önskat värde för simulering och test av mottagande instrument och funktioner.

## Produkten

Flödesvakterna i serie D består i huvudsak av två enheter, rördelen och indikatorenheten. Rördelen monteras i ledningen. Vårt urval av rördelar, GL-serien, FA-serien, GSS-serien och FSS-serien visas ovan. Indikatorenheten är i standardutförande monterad direkt på rördelen men kan också levereras separat för konsolmontage.

För alla Eletta flödesvakter och flödesmätare gäller att indikatorenheten eller elektronikenheten kan monteras på och kombineras med valfri rördel. D-seriens indikatorenhet kan också användas för uppgradering av redan installerade Eletta flödesvakter i serie A-, S-, V och R. Den befintliga rördelen behålls och endast indikatordelen byts ut.

Indikatorenheten är fabrikskalibrerad för samtliga rördelar och mätområden. Den kan därför användas till och skiftas mellan rördelar av valfri dimension, mätområde och material utan behov av omkalibrering.

På indikatorenhetens display är det enkelt att med fyra tryckknappar ändra konfigureringen i menyn för anpassning till aktuell mätning. Parametrar som kan ändras är volymenhet, larmpunkter, larmens hysteres, displayens visningsläge och bakgrundsbelysning, dämpning av utsignalen, simulering av flöde med mA-utsignalen samt val mellan 6 språk.

## Specifikation D-serien

Flödesområde:	Vätskor: 0,4–25 000 l/min, beroende på rörstorlek Se separat tabell över standard flödesområden Gaser: kalkyl görs efter specifikation
Dynamiskt område:	50–100% eller 20–100% av flödesområde, beroende på modell
Noggrannhet*:	<+/- 2% F.S.
Vätskeberörda delar:	Kopparlegering, lackat stål eller rostfritt syrafast stål.
Tryckklasser:	PN16/ANSI 150 lbs
Skyddsklass:	IP65 (NEMA4)
Temperaturområde	
Indikator enhet:	-10 till 65°C
Max. temperatur rördel:	GL och FA: 120°C GSS och FSS: 250°C
Process anslutning:	DN15 – 40 ISO-G/NPT gängor DN15 – 500 DIN PN16/ANSI 150 lbs, för inspänning mellan flänsar
Matningsspänning:	24VDC ±1,5 VDC
Display:	Belyst grafisk display 58x30 mm, elektroniskt roterbar 90/180/270/360°
Räkneverk:	Visuellt nollställbart räkneverk för flöde
Alarm:	Två oberoende reläer, inställbara över hela valda flödesområdet Max 50V AC/DC Min 1 mA, 5VDC Max växlings kapacitet: 30W
Analog utgång:	4 – 20 mA linjär mot flödet (max 500 Ohm), HART Protocol
Frekvens utgång:	Puls frekvens 200 – 1000 Hz, linjärt mot flödet
Strömförbrukning:	Max 100 mA
Kalibrering:	Alla Eletta Flödesvakter och mätare är kalibrerade och justerade från fabrik.
Godkännanden:	Eletta Flow AB uppfyller gällande EU-direktiv för våra produkter. Certifikat kan laddas ned från <a href="http://www.eletta.com">www.eletta.com</a> .

\*Noggrannhet hänvisar till idealiska förhållanden med hänsyn på raka rörsträckor före och efter instrumentet, temperatur, tryck, viskositet och densitet. Baserat på DIN 5167 standard.



### Eletta Flow AB

Namnet Eletta är etablerat inom flödesövervakning i många industrier världen över där produkterna är uppskattade för sin pålitlighet och robusta utförande.

Eletta Flödesvakter och Flödesmätare är av vår egen design och tillverkning och företaget är certifierat enligt ISO standarden ISO 9001 och ISO 14001.

Produkterna tillverkas i Sverige och exporteras till alla kontinenter. Eletta Flow AB har återförsäljare i mer än 35 länder.

### Mer information

I våra produktblad och manualer för respektive serie finner du mer information om design, tryckfallskurvor, flödesområden och måttuppgifter. Välkommen att besöka oss på [www.eletta.se](http://www.eletta.se) för aktuell information om Eletta och våra produkter. På vår hemsida finner du nedladdningsbara pdf-filer. Alla frågor är även välkomna till vår e-mail [info@eletta.com](mailto:info@eletta.com) där vår kundsupport snabbt svarar på förfrågningar och lämnar tekniska upplysningar etc. Våra lokala distributörer världen över står naturligtvis också till tjänst. Kontaktinformation finns på vår hemsida.

# ELETTA

— FLOW MONITORS —

**Eletta Flow AB**

Box 5084, 141 05 Kungens Kurva

Tel. 08-603 07 70 •

[info@eletta.com](mailto:info@eletta.com)

[www.eletta.com](http://www.eletta.com)